

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
6 octobre 2005 (06.10.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/093993 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **H04L 9/32**

(72) Inventeur; et

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2005/050729

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : NAC-  
CACHE, David [FR/FR]; 52 rue Letort, F-75018 PARIS  
(FR).

(22) Date de dépôt international :

18 février 2005 (18.02.2005)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0402006

27 février 2004 (27.02.2004)

FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : GEM-  
PLUS [FR/FR]; Avenue du Pic de Bertagne Parc, d'activité  
de Gémenos, F-13420 GEMENOS (FR).

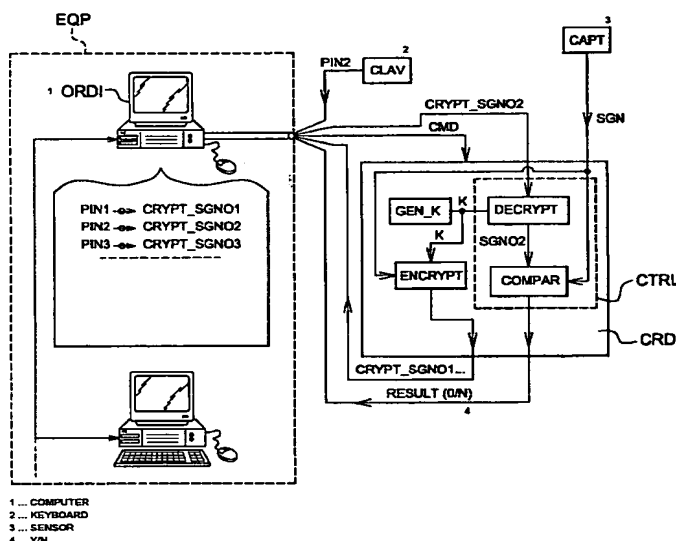
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: IMPROVED METHOD, AUTHENTICATION MEDIUM AND DEVICE FOR SECURING ACCESS TO A PIECE OF  
EQUIPMENT

(54) Titre : PROCEDE, SUPPORT D'AUTHENTIFICATION, ET DISPOSITIF PERFECTIONNES POUR LA SECURISATION  
D'UN ACCES A UN EQUIPEMENT



(57) Abstract: The invention relates to a device for securing access to a piece of equipment (EQP), comprising an authentication medium (CRD) which uses a reference datum and control means (CTRL) which can be used to verify the consistency between the reference datum and a biometric signature (SGN) obtained from a party requesting access. According to the invention, the reference datum comprises an encrypted version (CRYPT\_SGN02) of an authentic biometric signature (SGN02) attributed to the party requesting access, and the aforementioned data consistency is verified by comparing (COMPAR) the biometric signature (SGN) obtained from a party requesting access to an authentic biometric signature (SGN02) resulting from decryption of the encrypted version (CRYPT\_SGN02) of said signature using a secret key (K).

[Suite sur la page suivante]



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

---

(57) **Abstré :** L'invention concerne notamment un dispositif de sécurisation d'un accès à un équipement (EQP), comprenant un support d'authentification (CRD) utilisant: une donnée de référence et incluant des moyens de contrôle (CTRL) permettant de vérifier la cohérence entre la donnée de référence et une signature biométrique (SGN) obtenue d'un demandeur d'accès. Selon l'invention, la donnée de référence est constituée par une version cryptée (CRYPT\_SGN02) d'une signature biométrique authentique (SGN02) supposée attribuée au demandeur d'accès, et la cohérence précédemment mentionnée est vérifiée en comparant (COMPAR) la signature biométrique (SGN) obtenue d'un demandeur d'accès à une signature biométrique authentique (SGN02) résultant d'un décryptage, au moyen d'une clef secrète (K), de la version cryptée (CRYPT\_SGN02) de cette signature.